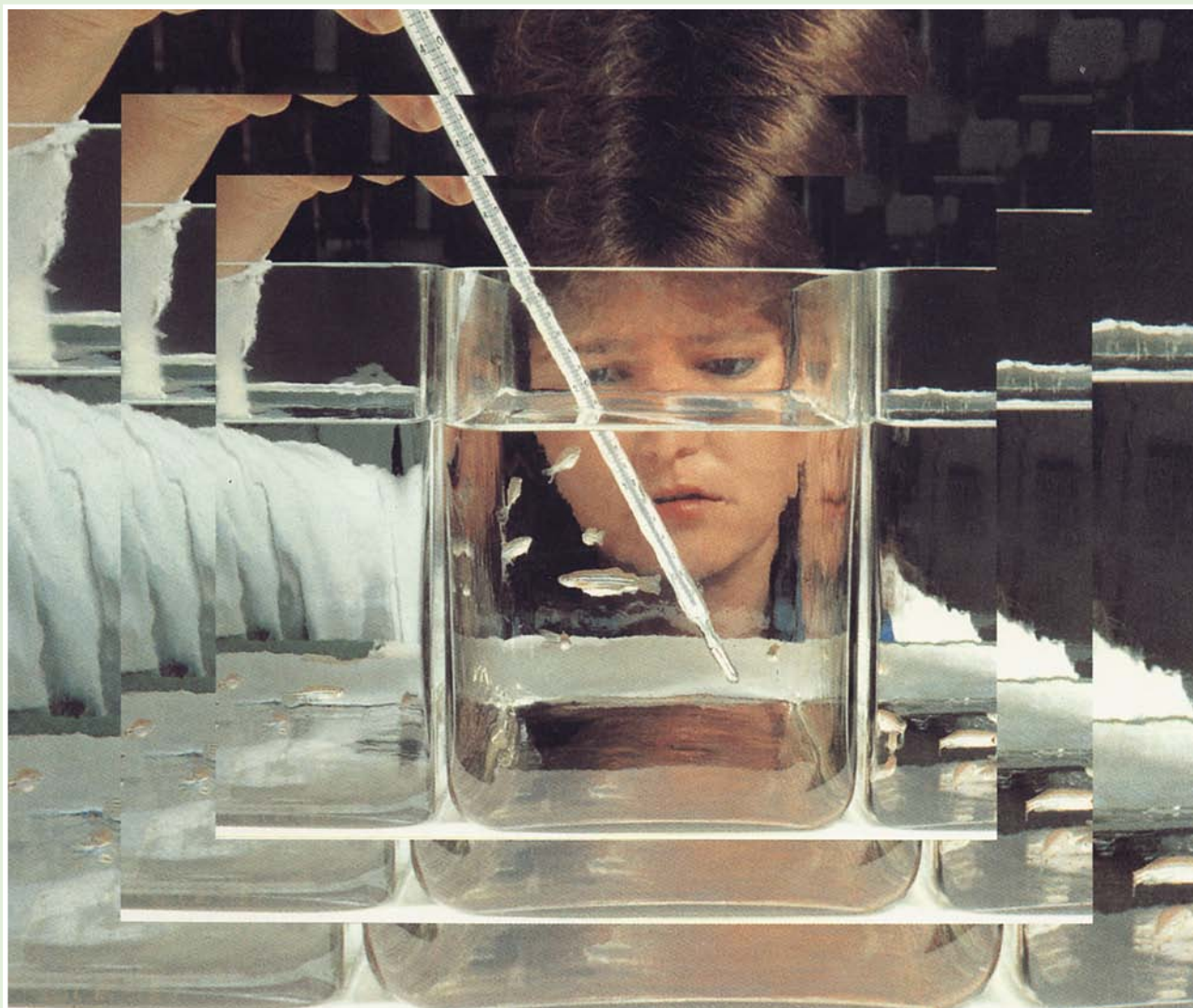


RENATA BRIANO
STEFANO CALVILLO



LABORATORIO DI ECOLOGIA E BIOLOGIA

ATLAS



INDICE

ECOLOGIA

1. Metodo di conteggio di animali: il censimento "a vista"
2. Metodo di conteggio di animali: la cattura e la ricattura
3. Metodo di selezione della pedofauna: l'imbuto di Bærmann
4. Metodo di selezione della pedofauna: flottazione
5. Metodo di selezione della pedofauna: cattura "a vista"
6. Misurazione della quantità di acqua presente nel suolo
7. L'acqua nel suolo e il punto di appassimento delle piante
8. Misurazione della quantità di aria presente nel suolo
9. La costruzione di un lombricario
10. Il filtraggio dell'acqua: il ruolo dei batteri
11. L'influenza del pH sullo sviluppo animale: il caso dell'*Artemia salina*
12. Influenza del pH sulla vegetazione

DALLA CELLULA ALL'ORGANISMO

1. Misurazione del pH di alcune sostanze
2. Il ritmo respiratorio in larve acquatiche di insetti
3. Fotosintesi e produzione di ossigeno
4. Fotosintesi e creazione di amido
5. La respirazione delle piante
6. Concentrazione di anidride carbonica in ambiente chiuso
7. Fermentazione alcolica
8. Fermentazione lattica
9. Fermentazione acetica
10. La crescita delle piante e gli elementi nutritivi
11. Osservazione di cellule animali: la mucosa boccale



12. Osservazioni al microscopio di cellule vegetali: spellatura di cipolla
13. Esiste la generazione spontanea?
14. Esempi di riproduzione vegetativa nelle piante
15. Un esempio di riproduzione agamica nei celenterati: l'idra
16. L'accrescimento e l'orientamento della pianta: il geotropismo
17. Il ciclo biologico: allevamento di *Artemia salina*
18. La variazione di salinità in allevamento di *Artemia salina*
19. Fototassia in *Artemia salina*
20. Allevamento di planarie
21. Processi rigenerativi nelle planarie
22. Allevamento di *Drosophila melanogaster*
23. Fototropismo in *Drosophila melanogaster*
24. Reazione agli odori in *Drosophila melanogaster*
25. Influenza della luce sulla schiusa di drosofile
26. Allevamento di Tenebrionidi
27. La digestione degli amidi
28. Misura del ritmo cardiaco
29. Ritmo respiratorio
30. I recettori del gusto

LA VARIETÀ DEI VIVENTI

1. Osservazione di alghe diatomee
2. Osservazione di protozoi Sarcodici
3. Coltura di muffe su diversi substrati
4. Costruzione di diagrammi fiorali
5. Tessuti conduttori dei vegetali
6. La traslocazione delle sostanze elaborate
7. Anatomia degli invertebrati: il lombrico
8. Anatomia della seppia
9. Anatomia del gambero
10. Anatomia del pesce